

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月9日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/052597 A1

(51) 国際特許分類⁷: G01N 35/00 特願 2003-397518
2003年11月27日 (27.11.2003) JP
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017909 特願 2003-429591
2003年12月25日 (25.12.2003) JP
(22) 国際出願日: 2004年11月25日 (25.11.2004)
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): アイシン
精機株式会社 (AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA)
[JP/JP]; 〒4488650 愛知県刈谷市朝日町2丁目1番地
Aichi (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 藤田聰 (FUJITA,
Satoshi) [JP/JP]; 〒4488650 愛知県刈谷市朝日町2丁
目1番地 アイシン精機株式会社内 Aichi (JP). 粕山政

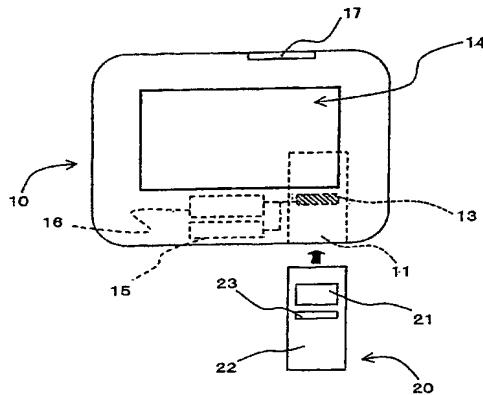
(30) 優先権データ:
特願 2003-397518

2003年11月27日 (27.11.2003) JP

/続葉有/

(54) Title: BIOMETRIC INFORMATION CHECK SYSTEM

(54) 発明の名称: 生体情報検査システム



(57) Abstract: It is possible to provide a simplified and compact biometric information check system capable of effectively accumulating biometric information having a high reproducibility in a plurality of detection means and performing multi-factor analysis of associated information. The biometric information check system (10) includes: a sensor chip (20) for holding a sample of a gene or the like; a sensor chip holding unit (11) where the sensor chip (20) is arranged; and a data read unit (13) for acquiring image data from a detection unit (21) of the sensor chip (20) and a marker unit (23). The system (10) further includes a data calculation unit (16) for executing a plurality of programs for acquiring biometric data from the image data in the detection unit (21). According to the image data which has been read from the marker unit (23), it is judged to which check means the sensor chip (20) corresponds. The data calculation unit (16) executes a program based on the check means corresponding to the detection unit (21). Biometric information unique to the sample held in the detection unit (21) is detected from the image data in the detection unit (21). Thus, it is possible to acquire information in the marker unit (23) and the information in the detection unit (21) by using the same mechanism (the data read unit (13)).

(57) 要約: 複数の検出手段における再現性の高い生体情報を効率的に蓄積可能で、関連情報を多要因解析ができる生体情報検査システムにおいて、システムの簡略化・コンパクト化を実現する。本発明の生体情報検査システム10は、遺伝子等の試料が保持されるセンサチップ20と、センサチップ20が配置されるセンサチップ保持部11と、センサチップ20の検出部21とマーカー部23の画像データを取得するデータ読取部13とを有する。更に、検出部21の画像データから生

WO 2005/052597 A1

/続葉有/



慶 (MOMIYAMA, Masayoshi) [JP/JP]; 〒4488650 愛知
県刈谷市朝日町 2 丁目 1 番地 アイシン精機株式会
社内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 大川 宏 (OHKAWA, Hiroshi); 〒4500002 愛知
県名古屋市中村区名駅 3 丁目 2 番 5 号 Aichi (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受
領の際には再公開される。

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

体情報データを取得する複数のプログラムを実行するデータ演算ユニット 16 を有する。読み取られたマーカー部 23 の画像データから、センサチップ 20 がどの検査手段に対応するかを判別する。そして、検出部 21 に対応する検査手段に応じたプログラムをデータ演算ユニット 16 が実行し、検出部 21 の画像データから検出部 21 に保持されるサンプル特有の生体情報を検出する。これにより、マーカー部 23 の情報と、検出部 21 の情報を同一の機構 (データ読み取部 13) により取得できる。